EAGLEMOSS
COLLECTIONS

СЕВЕР РОССИИ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

18

ПОЛУОСТРОВ ЯМАЛ

НА БЕРЕГУ КАРСКОГО МОРЯ

ГАГА-ГРЕБЕНУШКА

ДЕВЯТИИГЛАЯ КОЛЮШКА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

ПЕСЕЦ: СЕЗОННЫЙ ЩЕГОЛЬ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 18

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 37
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 44б
Тираж: 55 000 экз.
Сдано в печать: 27.05.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

6+

P406-N

ФОТОГРАФИИ

Обложка: FLPA, (вверху слева) фотобанк Лори, (в середине слева) FLPA, (внизу слева) FLPA; 546–547 GeoPhoto; 548–549 (слева вверху) GeoPhoto, (слева в середине) фотобанк Лори, (внизу в середине) GeoPhoto, (справа вверху) фотобанк Лори, (справа внизу) Juniors/EastNews; 550–551 (вверху в середине) GeoPhoto, (слева в середине) фотобанк Лори, (слева внизу) Juniors/EastNews, (справа вверху) FLPA, (справа внизу) фотобанк Лори; 552 (вверху) GeoPhoto, (внизу) Dreamstime; 553 (вверху, в середине) GeoPhoto, (внизу) Juniors/EastNews; 554–555 (в середине) Shutterstock, (слева) FLPA; 556 FLPA; 557 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 558–559 (в середине) Dreamstime, (слева) Shutterstock, (слева сверху вниз) Juniors/EastNews, FLPA, FLPA, фотобанк Лори, (справа сверху вниз) Juniors/EastNews, Fotolia, FLPA, фотобанк Лори, (в середине) FLPA; 560–561 FLPA; 562 FLPA; 563 (вверху) FLPA, (внизу) Dreamstime; 564 FLPA; 565 (вверху) FLPA, (внизу) Juniors/EastNews; 566–567 GeoPhoto; 568 Dreamstime; 569 (вверху) фотобанк Лори, (в середине) Dreamstime, (внизу) фотобанк Лори; 570–571 FLPA; 572–573 GeoPhoto; 574–575 (вверху в середине) Shutterstock, (слева внизу) Shutterstock, (вверху справа) Shutterstock, (справа внизу) GeoPhoto.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
547 Полуостров Ямал

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
554 Песец

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
558 Песец в пищевой цепи

ПТИЦЫ
560 Гага-гребенушка

РЫБЫ
564 Девятииглая колюшка

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
566 Багульник

НАСЕКОМЫЕ
568 Слепень

ОСОБЫЙ ВИД
570 Пискулька

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
572 Карское море

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ПОЛУОСТРОВ ЯМАЛ

Слово «ямал» переводится с ненецкого языка как «край земли». В представлении коренных народов Севера этот полуостров, глубоко вдающийся в Северный Ледовитый океан, и есть истинный край земли. Издавна здесь, на суровых заболоченных землях, жили оленеводы да рыбаки. Эта территория и сегодня недостаточно освоена человеком. Однако обнаруженные в наши дни на полуострове запасы газа изменили отношение к этим землям, и теперь Ямал собираются активно включать в круг хозяйственной деятельности.

Полуостров Ямал большую часть года укрыт снегами, а весной с высоты птичьего полета его равнинные тундры кажутся причудливым кружевом рек и озер, раскинувшимся от горизонта до горизонта.

Этот крупный вытянутый полуостров находится на севере Западной Сибири. С запада и севера его омывает Карское море, а с востока – Обская губа (одновременно залив Карского моря и устье реки Обь). Узкий пролив Малыгина отделяет от него остров Белый. Рельеф Ямала исключительно ровный, перепады высот не превышают 90 м, практически нет лесов, так что на этих открытых просторах раздолье сильнейшим ветрам. Зимой морозы до –50 °С – обычное дело. Зато в июле солнце может разогреть воздух до +30 °С, но все-таки средняя летняя температура всего +6 °С. Вечная мерзлота даже летом не дает почве оттаять больше чем на несколько сантиметров, поэтому на всем полуострове преобладает тундровая растительность, которая только на самом юге Ямала переходит в лесотундру. →

На юге к полуострову Ямал подступают отроги восточной части Полярного Урала, где смыкаются горные и зональные тундры. Сланцевые останцы на склонах гор придают суровому пейзажу особую живописность.

ЗЕМЛЯ НЕНЕЦКАЯ

При упоминании Ямала обычно указывают на крайне малую населенность этого региона – почти 1,5 кв. км на человека. Но это не означает, что здесь сохраняется исключительно девственная природа. Ямальская тундра издавна заселена человеком и последние столетия служит пастбищными угодьями ненецких оленеводов.

Север Сибири начали заселять еще в доисторические времена, первыми жителями полуострова были охотники и рыболовы. Об их образе жизни можно судить только по археологическим находкам. Первые русские в поисках новых источников пушнины, моржовых клыков и бивней нарвала достигли Ямала уже в XII веке. Они застали его населенным оленеводами, которые дополнительно промышляли охотой и рыбной ловлей. Пришельцы из Новгородского княжества обложили их данью пушниной (ясаком) и наладили меновую торговлю.

С тех пор ненцы и другие северные народы лишь усилили хозяйственное использование природных ресурсов тундры. Увеличивающиеся стада домашних оленей вытесняли диких. Металлические предметы, огнестрельное оружие, охотничьи припасы, мука, чай, сахар и другие товары, полученные в обмен на меха, не только подняли уровень жизни ненцев, но и активизировали их воздействие на природные экосистемы. Усилилось уничтожение волков, как вредителей оленеводства, и отстрел диких северных оленей, как нежелательных конкурентов домашних. Начался целенаправленный интенсивный промысел песцов, горностаев и других пушных зверей ради торговли. До появления европейцев эти животные северянам были просто не нужны. Их мех годился лишь в качестве украшения, в виде отделки или аппликаций для одежды, изготовленной из шкур северного оленя. Конечно, оленеводство было основой жизни ненцев, но они достаточно интенсивно использовали и сейчас используют и другие природные ресурсы. Уже ранней весной начиналась охота на диких гусей, позже собирали гусиные и утиные яйца. Летом промышляли линяющих гусей и собирали в тундре поспевающие ягоды. Помимо этого, никогда не упускали возможности разно-

Краткая характеристика

Место расположения: северо-западная часть Ямало-Ненецкого автономного округа. Протяженность с севера на юг – около 700 км, с запада на восток – 240 км. Средняя высота – 50 м. На полуострове встречается 56 видов птиц, в том числе и пролетные, 9 видов наземных млекопитающих, в прибрежных районах – 7 видов морских млекопитающих. В реках и озерах обитает более 30 видов рыб.

Слева: лишайник ягель (олений мох) – основной зимний корм северных оленей.

Внизу: на юге Ямала тундра сменяется лесотундрой, где растут искривленные ветрами лиственницы.

Слева: зимние магнитные бури сопровождаются самым красочным и фантастическим явлением на Земле – полярным сиянием.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Колоссальное вместилище воды полуострова – заболоченная тундра, занимающая более 35 % его обширной территории.

образить свой стол рыбой, в первую очередь вкусными и жирными представителями семейства сиговых.

Низкая плотность населения тундры Ямала объясняется весьма просто. В этих местах жизнь коренного населения всецело зависит от благополучия оленьих стад, которые в свою очередь должны быть круглогодично обеспечены пастбищами. Из-за низких температур прирост биомассы здесь незначителен. Особенно медленно растут лишайники рода кладония (ягель) – главная пища оленей. Все это и предопределяет низкую продуктивность местных пастбищ. Как известно, нельзя допускать истощения любых пастбищ, а в условиях зимней тундры это смерти подобно! Ведь северным оленям ежедневно приходится затрачивать много усилий на тебеневку (разгребание снежного покрова копытами), поэтому они всегда должны хорошо питаться, чтобы сохранить силы в течение долгой полярной зимы.

Если летом в солнечную погоду лететь на самолете над просторами тундры Ямала, трудно обойтись без солнцезащитных очков! Многочисленные поверхности открытой воды ярко бликуют, создавая нереальное впечатление полета над тысячами круглых и овальных зеркал, рассыпанных на буро-зеленом ковре тундры. На полуострове много озер и рек. Реки замерзают к середине октября, а вскрываются лишь в начале июня. Многие из них к концу зимы промерзают до дна, из-за чего видовой состав ихтиофауны на севере полуострова не превышает семи видов. Крупнейшее озеро Ямала, площадью почти 200 кв. км, Ямбуто, расположено на 70° северной широты и 71° восточной долготы. Удивительно, что столь большой водоем имеет глубину не более 8 м. В озере Ямбуто берет начало река Сёяха, впадающая в Обскую губу. Узкой перемычкой суши Ямбуто отделено от немного меньшего озера – Нейто, которое имеет природный проток, соединяющий его с соседним водоемом Ярто. Это двойное озеро значительно больше Ямбуто. Питание озер, как и рек, преимущественно снеговое, отчасти дождевое и болотно-грунтовое.

Ямальское озеро Ямбуто не единственное на ненецкой земле. Восточнее Обской губы, на Гыданском полу-острове, есть озеро-тезка ямальского, тоже немаленькое. Такое совпадение объясняется поразительно широким расселением ненцев. Этот, по европейским меркам, малочисленный народ освоил колоссальные пространства тундры и лесотундры. Лишь Ямало-Ненецкий автономный округ имеет площадь 769 250 кв. км (это в полтора раза больше территории Франции или Испании!).

Неудивительно, что при отсутствии современных средств коммуникации многим природным объектам давали одинаковые названия.

Внизу: молодые рога северного оленя покрыты бурой бархатной шерсткой.

ОТ ЗИМЫ ДО ЗИМЫ

Северное лето очень коротко: от 50 дней на севере Ямала до 60 на юге. Весна и осень очень скоротечны. Их продолжительность зависит от особенностей того или иного года. Зато благодаря полярному незаходящему летом солнцу жизнь в этот короткий промежуток поистине бьет ключом!

Начало весны, как и в большинстве регионов Арктики, возвещает прилет пуночек, а вскоре и лапландских подорожников. Еще только-только начал таять снег, а уже принимаются токовать белые куропатки. С началом ледохода в массе прилетают стаи гусей и уток. Изредка среди их несметных полчищ можно увидеть стаи малого, или тундрового, лебедя. Чаще удается лишь услышать его протяжный трубный клич, постепенно затухающий среди низких рваных облаков Севера. И только немногим улыбнется удача лицезреть летящих стерхов, величавых белых журавлей – подлинную жемчужину Российского Севера! Их еще сохранившиеся гнездовья находятся южнее, в низовьях Оби, но молодые особи иногда посещают местную тундру. В это же время главными звуками на Ямале становятся брачные крики краснозобых и чернозобых гагар. Почти повсюду на больших реках и озерах можно увидеть пары этих водоплавающих. Крайне редко среди них встречается белоклювая гагара. По всей видимости, здесь она уже не гнездится, но еще залетает с востока.

Вверху: чернозобые гагары великолепно плавают и ныряют, но по суше передвигаются с трудом.

Обширные болота и развитая система из многочисленных ручьев, рек и озер – лучшие условия для размножения гусей, уток и лебедей. Обычный местный гусь – белолобый, а южнее в массе гнездится и гуменник. Это самые многочисленные виды гусей России. Именно их пролетные стаи на необозримых пространствах страны видит большинство наших сограждан. Даже охотники называют их просто «дикие гуси», хотя эти птицы отличаются не только по внешнему виду, но и по голосу. У белолобых довольно высокий, несколько визгливый гогот, а у гуменников более басистый, гулкий. По соседству с ними гнездятся значительно более редкие краснозобые казарки. Сюда прилетает около 3000 этих самых маленьких и красивых гусей мировой фауны. Другой, тоже небольшой и изящный гусь, черная казарка, гнездится на Арктическом побережье Ямала и на островах Карского моря к востоку от острова Вайгач.

Тундровый лебедь на Ямале образует одну из самых массовых гнездовых группировок. Ежегодно здесь выводит потомство несколько тысяч этих редких птиц. Из всего разнообразия уток наиболее многочисленны морянка и шилохвость, три вида гаг (обыкновенная, сибирская и гага-гребенушка), морская чернеть и синьга. Повсюду: и в заболоченной тундре, и на морском взморье, и по речным отмелям – встречаются самые разнообразные кулики. Ежегодно здесь на гнездовье и пролете отмечается около 20 их видов. У большинства очень протяженные маршруты миграций, вплоть до побережий тропических морей! К сожалению, многие виды куликов во время пере-

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Фауна Ямала из-за монотонного ландшафта заболоченных тундр и длительного влияния человека на местные экосистемы не отличается особым богатством. И как ни странно, несмотря на давнее освоение Ямала человеком, видовой состав как растений, так и животных изучен еще недостаточно.

Справа: наловив леммингов, песец спешит к норе, где его ждут детеныши. За один раз он может принести с десяток зверьков.

Жизнь ненцев подчинена ритму жизни домашних северных оленей. Осенью оленеводы со своими стадами откочевывают в лесотундру и к южной границе тайги, а весной пускаются в обратный путь на север.

Справа: с приходом весны в тундре повсюду звенят песни лапландских подорожников.

Внизу: леса на севере вклиниваются далеко в тундровую зону по долинам рек.

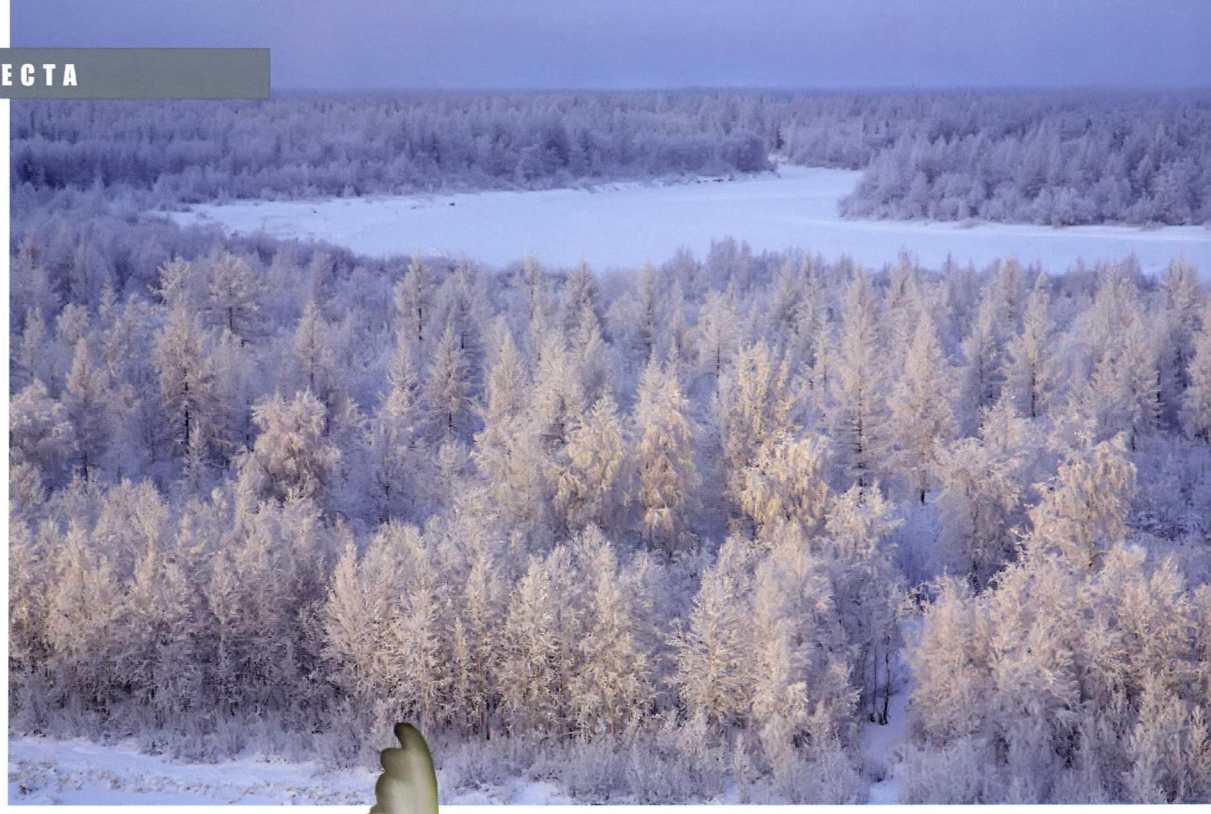
летов в массе отстреливает человек. Эти птицы малоплодовиты: в кладке у них всего четыре яйца. Когда кулики покидают малолюдные просторы Северной Евразии, то их пролетные скопления создают иллюзию многочисленности. Кроме того, в связи с бурным развитием индустрии отдыха на морских побережьях тропиков и их хозяйственным освоением быстро сокращаются территории, пригодные для зимовки птиц. Давно пора подумать о судьбе этих симпатичных пернатых!

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Краснозобая казарка гнездится небольшими разреженными колониями на возвышенных участках тундры возле рек и озер. Причем по возможности старается устроить гнезда по соседству с сапсаном! Возле гнезда этот сокол обычно никого не трогает, тем более что предпочитает добывать птиц на лету. Сапсаны яростно отгоняют других хищных птиц и зверей от своего гнезда, а заодно и от жилищ казарок.

Если на морских побережьях Ямала, кроме серебристых чаек, бургомистров и полярных крачек, гнездятся средний и короткохвостый поморники, то жилища изящного длиннохвостого поморника можно встретить только в тундровой «глубинке». Здесь же, в заболоченной тундре, выводят потомство вездесущая серебристая чайка и речная крачка. Любопытно, что средний поморник предпочитает добывать не рыбу, а леммингов. Вообще же все виды поморников – отчаянные грабители, преследующие чаек и крачек, чтобы отнять у них добычу, и разоряющие гнезда других птиц. Причем делают они это вполне профессионально! Даже песцы и мохноногие канюки не решаются охотиться вблизи гнезд поморников. Они прекрасно знают, что ничего, кроме неприятностей на свою голову, здесь не найдут. В свою очередь, поморники при появлении соколов – кречета или сапсана – предпочитают «уносить свои крылья», да побыстрей! Не ровен час сам попадешь воздушному асу на обед.

Уже в августе наступает осень. Все чаще в воздухе кружатся «белые мухи». Начинается отлет птиц. Первыми отправляются на юг кулики и мелкие насекомоядные воробьиные, в том числе обыкновенная каменка, краснозобый и луговой коньки, белая и желтоголовая трясогузки. С конца сентября, когда начинается ледостав, готовятся к отлету водоплавающие и основная масса других птиц. Если большинство из них летят на юг вдоль речных долин, то гагары, чайки, крачки, поморники, гаги мигрируют на запад к незамерзающим водам Северной Атлантики. В октябре уже воцаряется арктическая зима. Она длится до июня. Из пернатых жителей лишь кречет, белая куропатка, белая сова и ворон остаются в родных местах.



Справа: в таежных лесах на юге Ямала, растущих на вечной мерзлоте, преобладают лиственница и ель сибирские, сосна обыкновенная.

Внизу: полярные крачки, выведя потомство в северных тундрах, на зиму улетают в Антарктику.

ПОЧТИ ПРОПАВШИЕ...

Путешествуя по обширным равнинным тундрам полуострова, вы не раз встретите многочисленные стада северного оленя. К сожалению, все они окажутся домашними, здесь их сотни тысяч. Их жизнь и миграции всецело зависят от потребностей пастухов-оленеводов. Еще в 70-х годах XX века на Ямале насчитывалось не более 150 особей дикого северного оленя, которые сохранялись на крайнем севере полуострова и острове Белый. В последние десятилетия объективные сведения о численности диких оленей отсутствуют. Очень жаль, если они уже вымерли! Местные дикие олени своеобразны и отличаются как от восточных таймырских, так и от лесных, обитающих южнее. Мало осталось и крупных хищников. Волки здесь редки, ведь на открытой равнине им нелегко скрываться от преследователей-оленеводов, а многочисленные болота и озера – не лучшая среда обитания для них. Росомаха везде редка. Хотя этот крупный представитель куньих ущерба оленеводству практически не причиняет, ее не любят охотники-промысловики, поскольку считается, что она обкрадывает капканы и ловушки.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Когда в тундре созревают ягоды, она меняет свой цвет. Ее зеленый ковер как будто густо усыпан разноцветным бисером! Красный – княженика, клюква и брусника, желтый – морошка, синий – голубика, а черный – черника и водяника.

...И ВЫЖИВШИЕ

Если диких копытных уже практически нет, то зайца-беляка можно встретить повсюду, кроме сильно заболоченных участков тундры. Местные длинноухие принадлежат к наиболее крупным представителям вида. Известны особи, масса которых превышала 5 кг! В отличие от южных сородичей, которые могут за сезон 2–3 раза приносить потомство, местные беляки из-за сурового климата размножаются раз в год. Самка рождает 6–8 хорошо развитых детенышей, которые очень скоро становятся самостоятельными. Практически основа арктической фауны – сибирский и копытный лемминги. Прекрасно приспособленные к жизни в тундре, они не только

Слева: уже во второй половине августа осень на полуострове Ямал вступает в свои права.

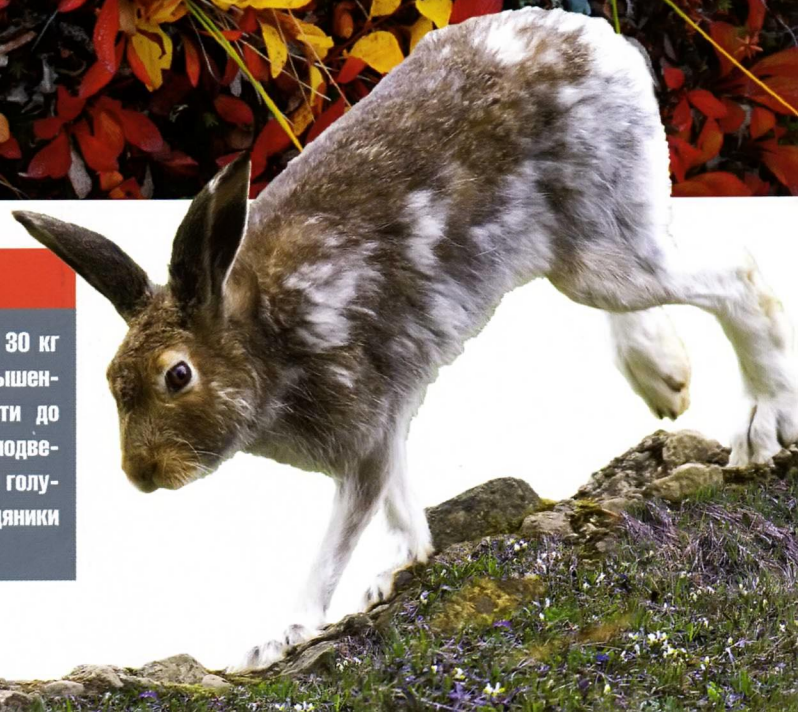
Внизу: листья толокнянки альпийской к осени становятся рыжими и огненно-красными.

Внизу: весной заяц-беляк линяет, меняя белоснежный наряд на буровато-серый.

вполне комфортабельно перезимовывают под защитой снежного покрова, но и круглогодично размножаются. На них охотятся многочисленные горностаи, песцы и хищные птицы.

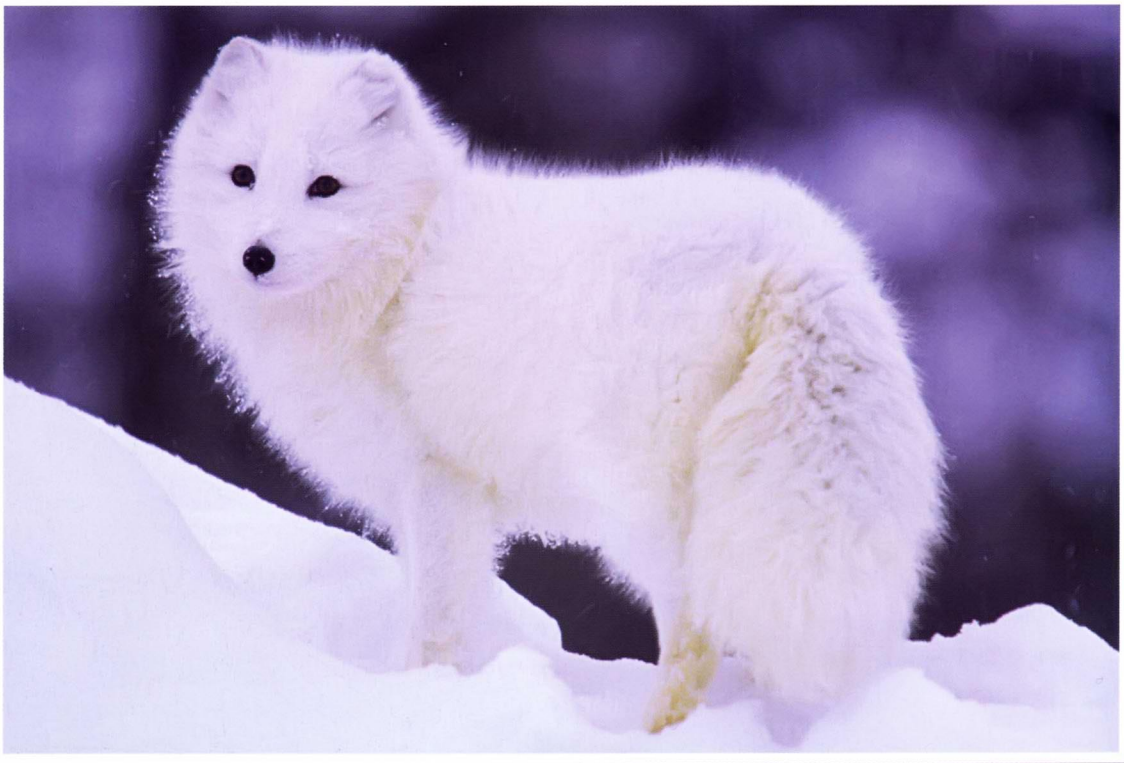
ЯМАЛ В XX СТОЛЕТИИ

Еще в 1960-х годах на Ямале начались геолого-разведочные работы по оценке месторождений нефти и газа. Ныне этот регион занимает ведущее место в России по масштабам их добычи. Уже начали строить в тундре Ямала железную дорогу, которая протянется на 500 км. В ближайшие десятилетия экономическое значение полуострова будет лишь возрастать, следовательно, увеличатся и масштабы воздействия человека на местные, весьма уязвимые экосистемы Арктики. Всегда существовала и будет существовать реальная угроза загрязнения природы углеводородами, способными погубить все живое. Остается лишь надеяться, что люди все же сумеют по соседству с широкомасштабными промышленными сооружениями, сетью дорог и трубопроводов сохранить хрупкий и такой беззащитный мир тундры с ее своеобразными обитателями.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

В тундре урожайность ягод редко достигает 30 кг на гектар. Однако на южных склонах возвышенностей, где больше солнца, может вырасти до 100 кг/га. В условиях хорошо защищенных подветренных склонов озерных котловин урожай голубики в иные годы превышает 100 кг/га, а водяники достигает даже 500 кг/га!



Песец лучше всех других представителей псовых приспособлен к жизни в Заполярье. Недаром английское название этого животного – «арктическая лисица».

ПЕСЕЦ

Мороз и ветер, бескормица и темная полярная ночь на 7–8 месяцев в году превращают просторы тундры в одно из самых негостеприимных мест на Земле. Неудивительно, что лишь считанные виды птиц и зверей способны выжить здесь круглый год. К этой плеяде бесстрашных полярников принадлежит и песец. Внешне он похож на обыкновенную лисицу, но мельче ее, приземистее, мордочка у него не такая острая, а округлые ушки зимой почти не видны в шерсти. Компактное телосложение и минимум выступающих частей – приспособления для жесткой экономии тепла, что жизненно важно для обитателей Арктики.

Песец – коренной житель тундры, однако во время зимних кочевок его можно встретить и далеко к югу, в таежной зоне.

Владения песца охватывают все Заполярье. Он населяет материковые тундры Евразии и Северной Америки и многие острова Северного Ледовитого океана, а во время своих странствий по морским льдам добирается едва ли не до самого Северного полюса. На протяжении своего огромного ареала этот северный хищник образует несколько подвидов. Песцы, отличающиеся светло-коричневой или серовато-голубой окраской меха, обитают на островах в северной части Тихого океана: Командорских, Алеутских, Прибылова. →

СЕЗОННЫЙ ЩЕГОЛЬ

Интересная особенность песца – ярко выраженное сезонное изменение окраски шерсти, не свойственное другим псовым. Зимой песец одет в роскошную белую шубу с длинным и густым подшерстком, которая превращает его в бесплотную тень, скользящую по заснеженной тундре. При этом шерсть настолько теплая, что зверь может пережидать пургу на открытом месте, свернувшись калачиком и укутав лапы и нос пышным хвостом. Но летом нашего щеголя не узнать: белоснежный мех сменяется коротким, грязновато-бурым, с неряшливо торчащими там и сям клоками зимней шерсти. Будто осознавая свою непривлекательность для охотников в таком наряде, песцы, осторожные зимой, летом теряют страх перед людьми и, если поблизости нет собак, наведываются на помойки и нагло таскают припасы из экспедиционных палаток.

Вверху: поджидая родителей с кормом, щенки весело играют у норы.

Внизу: даже кормя детенышей, мать бдительно наблюдает за окрестностями.

ЗИМОВКА – ДЕЛО НЕЛЕГКОЕ

С конца осени до весны песцы поодиночке или парами бродят по тундре в поисках пропитания. Самая легкая зимовка им обеспечена в «урожайные» на леммингов годы. Порой за мышкующими песцами внимательно наблюдают белые совы, остающиеся в такие периоды на зимовку в тундре. Способность к бесшумному полету позволяет сове внезапно атаковать песца сзади и выхватить добычу прямо у него из-под носа. Если леммингов мало, голод гонит песцов в странствия, протяженностью иногда в тысячи километров. Около трупов северных оленей, останков моржей и тюленей на морском берегу собираются звери со всей округи. Сопровождая белых медведей в надежде поживиться остатками их трапезы, песцы уходят и далеко во льды. А весной, когда медведицы покидают свои подснежные берлоги, жертвами такой почтительной «свиты» становятся отставшие от матерей и заблудившиеся среди торосов медвежата. И ничего удивительного в этом нет, потому что под «белой и пушистой» внешностью песца скрывается умелый и беспощадный охотник, готовый съесть любое животное, которое только сможет одолеть.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Среди песцов, особенно если они истощены и ослаблены, нередко вспыхивают эпизоотии арктического бешенства (дикования). Случается, что заболевшие, или дикующие, песцы кусают людей, домашних собак и оленей. К счастью, для людей это заболевание, в отличие от настоящего бешенства, не опасно.

ВЕСЕННИЕ ХЛОПОТЫ

Ячейка песцового общества – семья, состоящая из взрослых самца и самки. Связывающие их узы очень прочны и сохраняются порой до смерти одного из супругов. Ранней весной, когда завершается полярная ночь, молодые самцы подыскивают себе подруг, вступая в схватки с соперниками. Уже сложившиеся пары заняты ухаживаниями и спариваниями. Но весна – время не только любви, а и больших хлопот. Размножающиеся песцы от бродяжничества переходят к оседлому образу жизни. Им надо найти подходящий участок, закрепить на него свои права, пометив границы мочой и кучками экскрементов, выяснить отношения с соседями. Семейный участок песцов включает летние охотничьи угодья и одну или несколько нор. Выводковые норы обычно расположены на сухих бровках террас, буграх и склонах холмов поблизости от воды. Таких удобных мест в тундрах немного, поэтому одни и те же жилища песцы используют из года в год, посте-

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Песцы – самые плодовитые представители отряда хищных, если не принимать во внимание домашних собак. В их выводке бывает в среднем 5–6, иногда 10–12, а по некоторым данным, до 20 детенышей! Правда, выводки песцам удается выкормить далеко не каждый год.

Вверху: после сытного обеда песец пребывает в благодушном настроении.

пенно расширяя и благоустраивая их. Глубина нор редко превышает 50 см (ведь ниже лежит вечная мерзлота), но они сильно разветвленные, со множеством входных отверстий. Считается, что некоторые старые песцовые норовища существуют в тундрах уже более полутора тысяч лет! Пронизанная ходами почва на них хорошо прогревается, она удобрена экскрементами и остатками трапез песцов, поэтому здесь развивается характерная растительность из высоких злаков, полыней и разнотравья, резко отличающаяся от окружающего фона.

Внизу: скоро зима, и песец постепенно меняет наряд на белоснежный.

У НОРЫ

После щенения мать около двух недель почти безвылазно проводит в норе с еще слепыми и беспомощными детенышами, а заботливый песец-отец носит ей корм. В возрасте 3–4 недель щенки начинают знакомиться с окружающим миром, греются на солнышке или играют вблизи норы. В это время им уже требуется мясо, и теперь оба родителя, не жалея сил, рыщут по тундре, добывая для них пропитание. При этом взрослые внимательно наблюдают за всем, происходящим вокруг, и при малейшей опасности оглашают окрестности душераздирающими воплями. Заслышав этот предостерегающий сигнал, детеныши мгновенно скрываются в норе.

Если в тундре много леммингов, песцы добывают их в огромных количествах, и голод щенкам не грозит. При низкой численности грызунов хищники переключаются на гнездящихся поблизости птиц, лишая их шанса благополучно вывести потомство. Именно поэтому гаги, казарки и белые гуси часто образуют колонии вокруг гнезд белых сов, соколов-сапсанов, мохноногих канюков. Те вполне способны дать отпор пронырливым песцам, яростно прогоняя их со своей гнездовой территории, а заодно защищая более слабых «подопечных». Детеныши песцов совершают все более дальние вылазки – сначала по родительскому участку, а вскоре и за его пределы, начиная охотиться самостоятельно.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: псовые, или волчьи
Род: песцы
Вид: песец
Латинское название: *Alopex lagopus*
Размер: длина тела – 50–75 см, хвоста – 25–30 см, высота в холке – 20–30 см
Вес: 3–9 кг
Окраска: летом – грязно-бурая, зимой – белая
Продолжительность жизни: 6–10 лет

ПЕСЕЦ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

В еде песец неприхотлив, питается тем кормом, который доступен в данный период: леммингами и полевками, яйцами птиц и их птенцами, трупами северных оленей, тюленей, моржей и китов, рыбой и моллюсками. Летом с удовольствием поедает ягоды. Сами песцы иногда становятся добычей более крупных и сильных хищников.

ОСНОВНЫЕ ВРАГИ ПЕСЦА В ПРИРОДЕ

ВОЛК

Обитающие в Арктике волки отличаются особо крупными размерами и очень светлой шерстью. Зимой их основная добыча – северные олени, а летом волки могут прокормиться зайцами, леммингами, птицами и их яйцами. Иногда жертвами серых хищников становятся и песцы, особенно молодые.

РОСОМАХА

Этот крупный представитель куньих – очень сильный и выносливый зверь. Он распространен в таежной зоне, но летом заходит в тундру и лесотундру. Росомаха часто питается остатками добычи волков и медведей, но и сама она великолепный охотник. При случае она разрывает норы песцов и поедает детенышей.

ЛИСИЦА

Лисица – обитатель лесной зоны, но потепление климата позволяет ей значительно расширить свой ареал к северу. В результате кое-где в тундрах (это отмечено и на Ямале) лисицы начали вытеснять песцов, вторгаясь в их места обитания и занимая норовища. В прямых конфликтах с рыжей хищницей у песца нет шансов на победу.

ПИТАНИЕ ПЕСЦА

ЛЕММИНГ

Таково общее название группы небольших грызунов, большинство которых обитает в тундрах. Лемминги активны круглый год, размножаются не только летом, но и зимой, под снегом. В годы обилия леммингов это самый массовый и легкодоступный корм для тундровых хищников: песцов, белых сов, поморников.

КУЛИК

Среди гнездящихся в тундрах птиц много разнообразных куликов. Их гнезда представляют собой неприметную ямку во мху или среди камней, а яйца окрашены под цвет окружающего фона. В годы низкой численности леммингов песцы наносят большой урон куликам, разоряя их гнезда и поедая нелетающих птенцов.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Это небольшой ярко окрашенный гусь, гнездящийся в тундрах от Ямала до Таймыра. Хотя самцы казарок защищают гнезда от песцов, те часто воруют их яйца, а также ловят птенцов и взрослых птиц, теряющих способность к полету во время линьки. Казарки предпочитают гнездиться под защитой пернатых хищников.

БЕЛАЯ КУРОПАТКА

Эта птица из семейства тетеревиных, круглый год обитающая в тундре и лесотундре, зимой ночует в подснежных лунках и потому становится жертвой песца. Сидящая на гнезде куропатка полагается на маскирующую окраску, подпускает хищника почти вплотную, а потом пытается увести его, притворяясь раненой.

МОРОШКА

Это травянистое растение из семейства розовых часто встречается на болотах в моховых и кустарниковых тундрах. Сладкие, ароматные плоды морошки по форме напоминают малину, но при созревании становятся желтыми и прозрачными. Это лакомство для людей, многих птиц и зверей, в том числе и песцов.

ЛАМИНАРИЯ

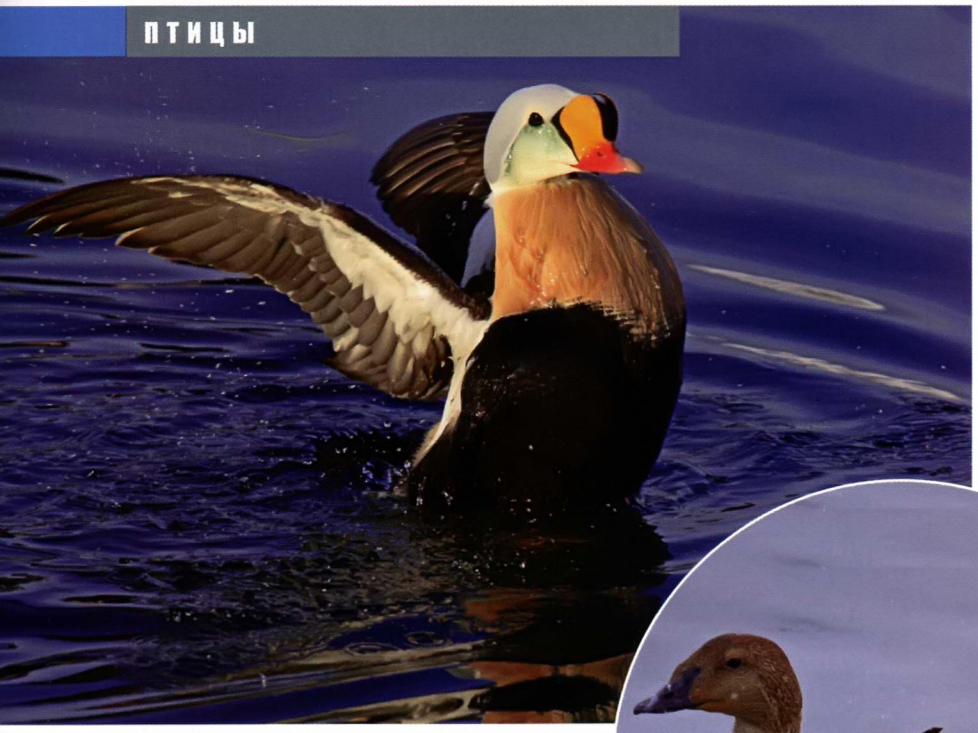
Род бурых водорослей, образующих целые подводные леса вблизи побережий холодных морей, называют еще морской капустой. Многие виды ламинарии съедобны, их издавна используют в пищу люди. Песцы, инспектируя в поисках еды приливно-отливную полосу, поедают выброшенную на берег ламинарию.

ГАГА-ГРЕБЕНУШКА

Гага-гребенушка, которую также называют турпаном, баулом или гребенухой, – одна из самых крупных уток. Летом в России ее можно встретить на протяжении всего Арктического побережья и островах Северного Ледовитого океана. На зиму птицы перемещаются недалеко от мест гнездования, на запад, в территориальные воды Норвегии и Белое море, в поисках не столько более теплых мест, сколько свободных ото льдов.

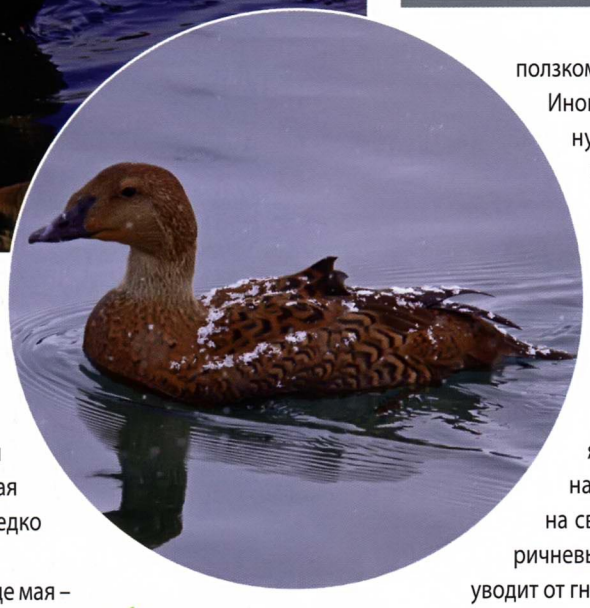
Брачный наряд самцов гаги-гребенушки невероятно красив. Недаром в Исландии, где они иногда держатся вместе с обыкновенными гагами, их называют королями гаг.

Самца гаги-гребенушки легко отличить от подруги: у него крупный ярко-оранжевый клюв, а на лбу – гребневидный кожистый нарост. Именно благодаря ему утка и получила свое название. Темно-бурый в обычное время, в брачный период самец надевает праздничный наряд: голова становится серой, щеки – бледно-зелеными, шея и грудь – оранжево-розового оттенка, а корпус – черным, с белыми перьями на верхней части спины. Такую окраску он приобретает только к весне четвертого года жизни. →



ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Пары образуют половозрелые птицы третьего года жизни, но молодые самцы часто пытаются завоевать самок, также демонстрируя брачное поведение. Птицы, не достигшие половой зрелости, не всегда возвращаются с зимовки, проводя почти все лето на морском побережье.



ВМЕСТЕ И ПОРОЗНЬ

Гаги-гребенушки – близкие родственники обыкновенных гаг, которые выбирают для гнездования прибрежные районы и часто селятся колониями. В отличие от них гребенушки нередко устраивают свои гнезда в тундрах, улетая на несколько десятков километров от моря, и редко образуют колонии.

К месту гнездования птицы прилетают в конце мая – начале июня, когда посреди тундры появляются первые проталины. Не замерзнуть в суровых северных широтах гаге помогают толстый слой подкожного жира, множество пуховых перьев и плотное оперение. Самцы привлекают партнерш не только ярким нарядом, но и активными действиями и своеобразными песнями. Они проплывают перед самкой, запрокидывают голову и издают громкий призывный крик. Нередко за внимание одной утки борются сразу несколько селезней и между птицами случаются драки. Однако с началом массового насиживания они оставляют будущее потомство на попечение супруг, а сами отправляются на линьку к морю, где держатся на мелководьях.

Гаги-гребенушки устраивают гнезда неподалеку от пресноводного водоема с густой травянистой растительностью. Живут они обособленно, расстояние между их жилищами может составлять несколько сотен метров. Гнездящимся на земле птицам непросто уберечь кладку от хищников. Насиживая ее, самки гаг-гребенушек полагаются на свою пеструю маскирующую окраску, гнездо покидают редко, отходят от него почти ползком, предварительно укрыв яйца пухом. Иногда для большей безопасности гребенушки селятся под защитой колоний чаек и крачек.

Гнездо гаги-гребенушки – небольшая ямка, диаметром около 25 см, под защитой плавника, камня или травы. Самка выстилает его скудной растительностью и толстым слоем пуха, который выщипывает из груди. В кладке – 5–6 яиц зеленовато-бурого цвета. Утка насиживает их 22–24 дня, после чего на свет появляются одетые серовато-коричневым пухом птенцы, которых мать сразу уводит от гнезда.

Птенцы с первых дней жизни могут нырять и добывать пропитание – мелких водных беспозвоночных. Несмотря на то что малыши многое умеют, мать продолжает опекать их. Полностью самостоятельными они становятся только тогда, когда начинают летать. Нередко выводки нескольких гаг-гребенушек объединяются в «ясли», которые самки сопровождают по очереди. Если одна из них погибнет, заботу о птенцах возьмут на себя другие птицы. Самки с молодыми птицами улетают от пресноводных водоемов лишь в сентябре.

Вверху: весной селезни токуют перед самками, принимая характерные позы и воркуя, как голуби.

В центре: самка гаги-гребенушки окрашена гораздо скромнее самца.

Внизу: взрослые самцы, самка и молодой самец гаг-гребенушек.

ПРЕСНОВОДНЫЙ ПОСТ И МИДИИ

Добывать корм гаги-гребенушки могут как на суше, так и на воде. В зависимости от сезона рацион утки пресноводный или морской. Во время гнездования гаги-гребенушки довольствуются той пищей, которую можно обнаружить на суше, либо животными, обитающими в пресноводных водоемах: личинками насекомых, в основном ручейников и поденок, пресноводными рачками, а также надземными частями растений и семенами.

Когда период размножения завершается, птицы переселяются на море, но далеко от берега не уплывают. Несмотря на то что гребенушки способны в поисках пропитания нырять на глубину до 50 м, они предпочитают все-таки находить пищу в пределах до 15 м. Они либо неспешно, тяжело взмахивая крыльями, летают низко над водой, либо «танцуют» на ее поверхности. Основа рациона гаги-гребенушки в море – двустворчатые моллюски (в основном мидии) и другие крупные морские беспозвоночные, ракообразные, в том числе крабы, морские ежи, а также водоросли, морская трава взморник и руппия морская. Ныряя за пищей, гребенушка проводит под водой 1–2 минуты (больше, чем обыкновенная гага). Помогая себе и лапами, и крыльями, она достигает дна, хватает добычу своим клиновидным клювом и глотает ее целиком.

В ПРЕЖНИЕ ВРЕМЕНА

Гага-гребенушка – довольно многочисленный вид. В прежние времена эта птица ценилась северными народами, которые часто охотились на нее. Мясо птицы заготавливали впрок, красочные шкурки самцов использовали для украшения одежды, а гагачий пух – как утеплитель. По своим качествам он не уступает пуху обыкновенной гаги, который всегда считался сокровищем Севера, и заморские купцы вывозили его тоннами. Но гнезда гребенушек расположены на значительном расстоянии друг от друга, что затрудняет его сбор.

Несмотря на то что гага-гребенушка не находится под угрозой исчезновения, сегодня охота на этот вид и других представителей рода гаг в России запрещена.

Вверху: в море гаги всегда держатся у островов и на мелководье, где могут добывать пищу со дна.

В центре: брачный наряд селезни надевают в феврале и носят до летней линьки.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: гусеобразные
Семейство: утиные
Род: гага
Вид: гага-гребенушка
Латинское название: *Somateria spectabilis*
Размер: длина тела – 55–63 см, размах крыльев – 85–100 см
Вес: 1,1–2,3 кг
Окраска (летом): самцов – темно-бурая, самок – пестро-бурая, крылья с рыжеватой каймой
Продолжительность жизни: до 10 лет

ДЕВЯТИИГЛАЯ КОЛЮШКА

Девятииглая колюшка – мелкая стайная рыбка, хорошо известная жителям Севера, в том числе и Ямала. Название свое она получила за девять жестких колючек на спине. Ребятишки называют этих рыбок «ежиками», а некоторые народы – рыбой-птицей, так как самцы колюшки строят чудесные гнезда для выведения потомства.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Всего в мире, по разным данным, обитает не менее 10–13 видов колюшек. Все они вооружены колючками, но число их различается. Кроме девятииглой, есть колюшки двухиглая, трехиглая, четырехиглая и даже пятнадцатииглая!

Для рыбаков, крошечная девятииглая колюшка никакой ценности не представляет, таких рыб они уничижительно называют сорными. Однако рыбка эта очень интересна. Взять хотя бы свойственное ей изменение окраски в зависимости от сезона. Зимой она выглядит невзрачно, зато во время нереста преображается: самцы становятся бархатисто-черными, с белыми брюшными колючками или светлым брюшком со множеством черных точек, а у самок на боку появляется блестящее пятно.

РЫБНЫЕ ЗАГАДКИ

Девятииглая колюшка обитает в пресных и морских прибрежных водах бассейна Северного Ледовитого океана и северных частей Атлантического и Тихого океанов. Такое распространение называют циркумполярным (кругополярным). Однако изредка ее находят в бассейне Волги, и это явление пока остается загадкой. Одни популяции колюшки постоянно живут в реках и озерах, а другие ежегодно мигрируют из них в море и обратно. В результате образовались две формы этой рыбы: полупроходная и жилая озерно-речная. Любимым пристанищем колюшек служат небольшие речки, канавы, озера, ильмени с иловатым или иловато-песчаным дном и травянистыми берегами. Девятииглые ко-

Вверху: в спокойном состоянии колючки на спине колюшки прижаты и почти не видны.

люшки стойко переносят недостаток кислорода и низкие температуры. Их нередко можно увидеть даже в мелких, пересыхающих лужах, образовавшихся во время половодья. Причем лужи эти порой так далеко расположены от большого водоема, что просто удивительно, как колюшки умудрились туда попасть.

МАЛЕНЬКАЯ, НО ПРОЖОРЛИВАЯ

Несмотря на крошечный размер, вездесущая колюшка очень прожорлива. Спектр ее питания довольно широк и включает живущих в толще воды и на дне всевозможных мелких беспозвоночных животных, а также икру и молодь рыб (в том числе и своего вида!). Иногда колюшки достигают столь высокой численности, что могут подкосить поголовье других, более ценных обитателей водоема. Стайки колюшек так дружно набрасываются на все мало-мальски съедобное, что другие рыбы даже не успевают приблизиться к наживке. А самих колюшек, как писал русский натуралист Л. П. Сабанеев, можно без труда ловить на кусочек червяка, привязанный к нитке, или даже на голый крючок.

СМЕЛЫЕ «ЕЖИКИ»

Тело девятииглой колюшки голое, не покрытое чешуей, но на хвостовом стебле есть костные пластинки и жесткий киль, а на спине – колючки. Чаще всего их действительно 9, но может быть от 8 до 11. Расположены они с наклоном поочередно в правую и левую стороны наподобие зубцов пилы. Еще одна колючка торчит на брюшке впереди анального плавника. Брюшные плавники тоже превратились в довольно длинные шипы. Благодаря такому вооружению, крошечная рыбка вполне может за себя постоять! В спокойном состоянии колючки прижаты к телу и почти незаметны, но при опасности колюшка растопыривает их, и проглотить такого «ежика» рискнет далеко не каждый хищник. Рыбки взъерошивают свои колючки и в драках между собой (что случается очень часто). Эти же шипы помогают самцу бесстрашно защищать свое будущее потомство.

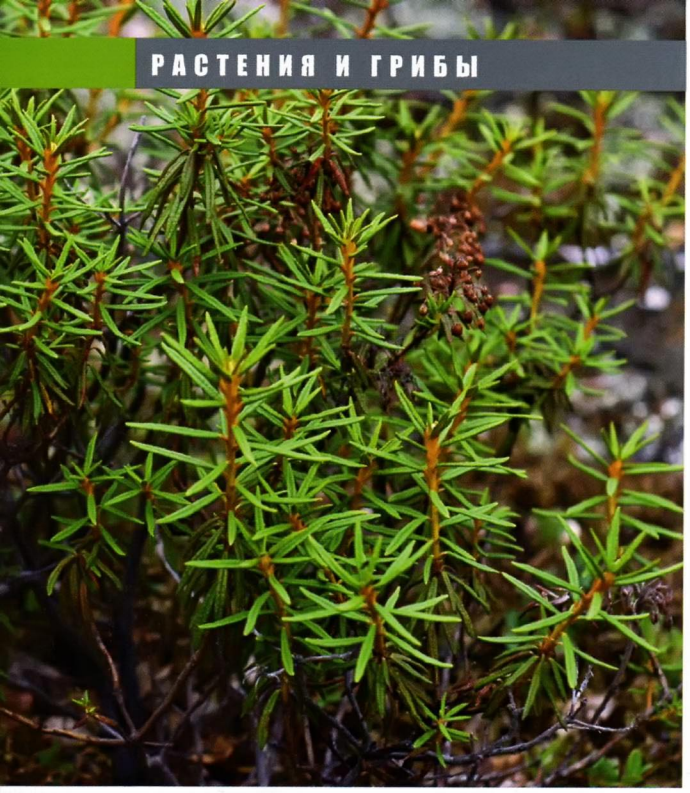
Вверху: такой наряд самец девятииглой колюшки приобретает в период размножения.

С апреля по июль (в зависимости от географической широты) наступает время нереста. Это самый интересный период в жизни колюшек. Роль главы семейства, без сомнения, принадлежит самцу. Облачившись в брачный наряд, он приступает к постройке гнезда, тщательно прикрепляя травинки, нитчатые водоросли и другие растительные остатки в развилке стебля водного растения и склеивая их кожной слизью. Готовое гнездо формой напоминает шар диаметром с грецкий орех с двумя отверстиями. Когда все готово, самец по очереди приглашает (а вернее сказать, загоняет) в гнездо готовых к нересту самок и оплодотворяет отложенные ими икринки, поливая их молоками. Так продолжается, пока гнездо не наполнится. После этого самец еще 10–14 дней заботится о будущем потомстве: обмахивает кладку грудными плавниками, создавая ток воды, удаляет погибшие икринки и яростно защищает гнездо от врагов, будь то жуки-плавунцы или крупные рыбы. Атакам подвергаются и самки колюшек, которые тоже не прочь полакомиться своей же икрой. Самоотверженный отец оставляет свой пост только после того, как мальки подрастут, расплывутся кто куда и гнездо опустеет. После нереста полупроходные колюшки уходят зимовать в море, а пресноводные остаются в своем водоеме.

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: колюшкообразные
Семейство: колюшковые
Род: многоиглые колюшки
Вид: девятииглая колюшка
Латинское название: *Pungitius pungitius*
Размер: длина – до 9 см (обычно 5–6 см)
Вес: 1–5 г
Продолжительность жизни: до 5 лет
Окраска: вне нереста – спина зеленовато-бурая с темными полосками, брюшко серебристое

Слева: раньше мелкие, но многочисленные колюшки были объектом промысла, из них топили жир, делали муку для птицефабрик.



БАГУЛЬНИК

Каждая часть этого растения сама по себе ядовита. Вреден даже аромат его цветов, и долго находиться в его зарослях опасно для жизни! Неудивительно, что его используют не только в официальной и народной медицине, но и в черной магии.

В России багульник представлен четырьмя видами. Это болотный, крупнолистный, стелющийся и подбел. В Западной Сибири произрастает болотный багульник. Это вообще максимально распространенный и неприхотливый вид, встречающийся также на территории Восточной Сибири, Восточно-Европейской равнины, Арктики, Северной Монголии, Северо-Восточного Китая и Кореи, Северной Америки, Западной, Северной и Южной Европы.

Вверху: листья багульника плотные, кожистые, края их часто завернуты вниз.

ЦВЕТЕНИЕ ПО ГРАФИКУ

Это сильноветвистый вечнозеленый кустарник, высотой от 20 до 120 см, в диаметре также часто достигающий целого метра. Его блестящие, кожистые, ланцетные листья завернуты по краям вниз и тоже обладают сильным запахом. Цветет багульник около трех недель в мае – июне белыми или иногда розоватыми обоеполыми цветками изумительный красоты. Эти пятимерные довольно крупные цветы с одурманивающим ароматом образуются на концах прошлогодних побегов. Коробочка плода, также пятигнездная, раскрывающаяся от основания кверху, содержит мелкие крылатые семена, с помощью которых багульник размножается в естественных условиях. При искусственном культивировании можно использовать черенки, отводки, корневые отпрыски и деление кустов. Старые ветви растения долгое время остаются при нем, не отмирая, и выделяются на фоне молодых побегов с густым рыжим опушением своим мрачным темно-серым цветом. Растет багульник медленно, в искусственных условиях может прожить до 30 лет, но в дикой природе срок жизни этого кустарника меньше. Не везде он цветет каждый год, во многих регионах вырабатывает собственный график: через 2, 3, а порой даже 4 года.

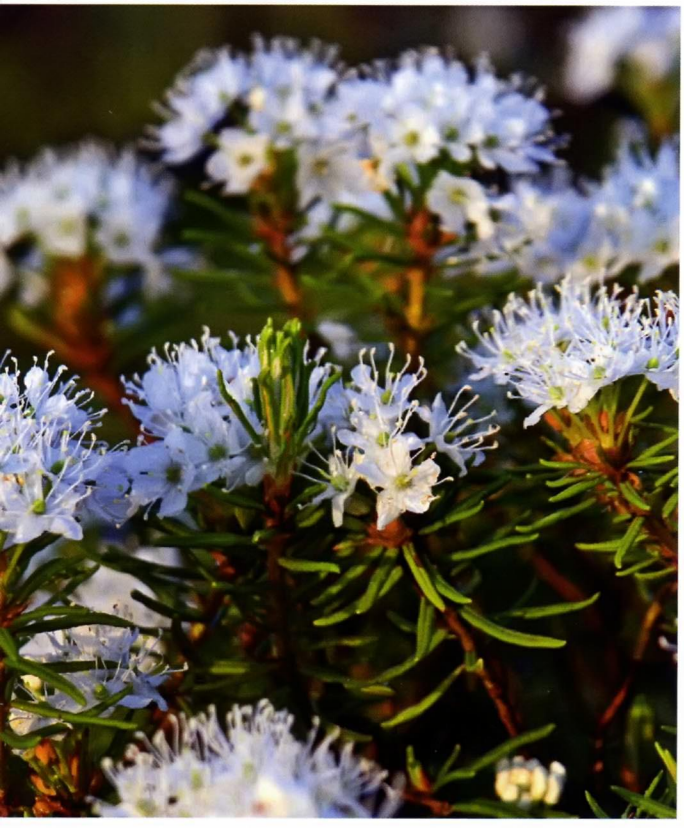
Слева: белые цветки багульника болотного собраны в щитковидные соцветия на концах побегов.

КУСТ-АВАНТЮРИСТ

Багульник – светолюбивое, хладостойкое, неприхотливое и приспособленное к экстремальным условиям произрастания растение. Об этом говорит и его удивительно

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: верескоцветные
Семейство: вересковые
Род: багульник
Вид: багульник болотный
Латинское название: *Ledum palustre*
Жизненная форма: кустарник
Размер: высота – до 120 см, диаметр куста – до 1 м
Продолжительность жизни: до 30 лет



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Нередко багульником ошибочно называют рододендрон даурский. Именно его ветки продают зимой: если их поставить в воду, на них распускаются нежные розовые цветки. Безжалостное выламывание веток на букеты уже сильно проредило заросли рододендрона даурского, и в хорошо доступных частях своего ареала он стал редок.

обширный ареал, и то, на каких почвах он умудряется расти. Он освоил торфяники и болота тундры и лесотундры, подлески сырых хвойных лесов, берега горных речек и ручьев, высокогорья. Растет багульник группами и даже зарослями, нередко на кислых, влажных и довольно бедных почвах. Странным образом любит моховые болота, хотя там ему угрожает настоящая опасность. Мох ежегодно нарастает, повышает поверхность болота и закрывает корни и нижние ветки багульника. Оказавшись в излишне влажном и практически совершенно лишенном кислорода слое, они отмирают и смешиваются с перегноем, но кустарник с поразительным упорством отращивает себе новые, придаточные, корни на побегах над поверхностью болота. При такой изобретательности багульник отличается одной слабостью: зимой он нуждается в снежном покрове – его ветки, не укрытые снегом, легко и быстро погибают.

ПОЛЕЗНЫЙ ЯД

Несмотря на то что растение ядовито, человек нашел способ использовать практически все его части себе на благо: и стебли, и листья, и цветки. Основное время сбора – пора созревшего багульника: с июля по сентябрь. При сборе надо соблюдать меры предосторожности и не заниматься этим больше нескольких часов в день, иначе простая головная боль может перейти в настоящее отравление ядовитыми испарениями.

Важнейший компонент сырья багульника – эфирное масло, содержащееся во всех частях растения, кроме корней. В зависимости от места произрастания меняется и процентное содержание активных компонентов масла. Медицинская промышленность это учитывает. В официальной медицине багульник используют как отхаркивающее, противовоспалительное, обезболивающее, дезинфицирующее, ранозаживляющее и мочегонное средство. Народная медицина применяет его несколько шире. Примочками из багульника лечат ревматизм, прожаренные до мягкости корни издавна считаются незаменимыми помощниками при подагре в руках, а смесь из сока багульника, мандрагоры, опиума, семян цикуты и мускуса в XVI веке считалась лучшим снотворным. До сих пор багульник активно применяют для лечения домашних животных. Багульниковый мед человеку нельзя употреблять в пищу, но пчелы активно им пользуются.

Вверху: венчик цветка багульника состоит из пяти белых или розоватых лепестков, завязь окружают десять тычинок с длинными тычиночными нитями.

СЛЕПЕНЬ

Узнать слепня очень просто, достаточно убедиться, что жужжащее насекомое – двукрылое, рассмотреть у него хоботок и огромные, близко посаженные, переливающиеся глаза, иногда с полосками и пятнами.

Практически везде на Крайнем Севере, включая тундры и лесотундры Ямала, встречаются одни и те же виды слепней: те же, что и в таежной полосе, и несколько арктических. Здесь широко распространены златоглазики, дождевки, слепень черноусый, слепень Люндбека и др. Настоящий бич для северных оленей – слепень, которого так и зовут – олений. Но в тундрах Центрального и Северного Ямала слепни практически отсутствуют.

ВОСХИТИТЕЛЬНЫЕ КРОВОПИЙЦЫ

У тех, кто побывал в июле в тундре, одним из самых сильных впечатлений оказывается гнус – стаи кровососущих насекомых, не последнее место в которых занимают слепни. Их укусы болезненны, при сосании они впрыскивают в ранку слюну, содержащую вещества, препятствующие свертыванию крови, и токсин гемолизин, вызывающий воспаление и болезненный зуд. Если бы не это, слепнями можно было бы восхищаться: они отличные летуны, быстрые, неутомимые и маневренные. Слепни хорошо видят и различают запахи, преследуют движущиеся предметы, особенно светлые сверху и темные снизу, причем для них привлекательны запах пота и углекислого газа, влажное тело, поэтому чаще они нападают на искупавшихся или потных животных и людей. Эти насекомые не брезгуют свежими трупами и нередко бывают разносчиками опасных заболеваний: туляремии, сибирской язвы и др. Правда, по мнению некоторых ученых, не все слепни сосут кровь, но эти скорее исключение.

Слепни занимают свое место в природных экосистемах: их личинками питаются многие рыбы и хищные водные насекомые, а взрослых слепней ловят прямо в воздухе летучие мыши, птицы, крупные стрекозы и хищные мухи-ктыри, насыщаясь сами и естественным образом регулируя численность гнуса.

Вверху: слепня от овода легко отличить по глазам – у слепня они больше и ближе посажены.

Слева: чтобы сосать кровь, ротовые органы самки собираются в хоботок, а соки и воду она слизывает нижней губой.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Слепни больших размеров за один присест выпивают примерно столько же крови, сколько 70 комаров. Они могут заметить свою жертву за километр и преследовать ее на расстояние до 4–5 км, развивая скорость до 60 км/ч.

ЖИЗНЬ БЕЗ КРЫЛЬЕВ

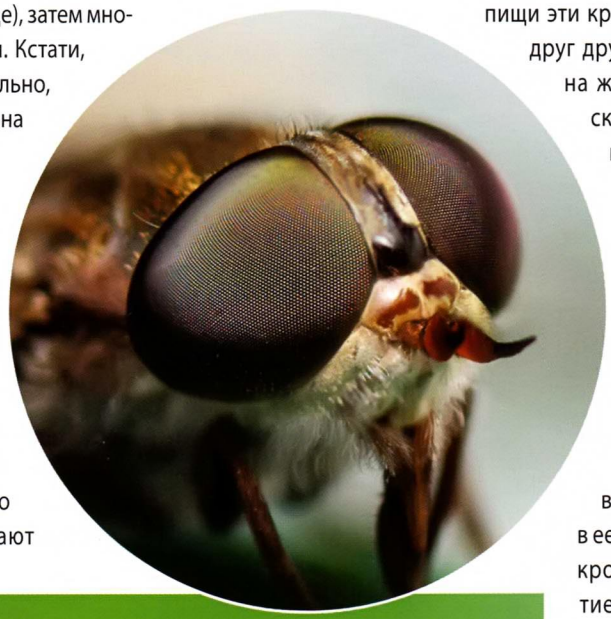
Самки разных видов слепней откладывают яйца на нижней стороне листьев по берегам водоемов, в сырых заболоченных местах, в поймах рек и ручьев. Кладка напоминает вытянутую полоску, яйца скреплены между собой и покрыты защитной оболочкой. Через неделю из них выходят личинки примерно 3 мм длиной. Они собираются в комочки и падают во влажный грунт, в мох или воду, у разных видов по-разному. Вначале личинки держатся на поверхности, а становясь старше, могут

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Гонотрофическая гармония – явление, характерное для многих кровососущих насекомых. Так называют параллельное переваривание выпитой крови и развитие яиц в теле самки. Причем, как правило (в том числе и у слепней), однократный прием определенной порции крови необходим и достаточен для развития одной партии яиц.

закапываться на значительную глубину – до 1 м. Почти все личинки слепней умеют плавать и дышцат через дыхательную трубку на конце брюшка, высовывая ее из воды. Тело их по форме напоминает стручок, на одном конце – круглая голова с усиками и сильными челюстями, несколько пар мясистых бородавок заменяют ноги. Зимуют личинки на дне водоема, либо зарываются в грунт на берегу. Вначале почти все личинки слепней питаются детритом (мелкими частицами растительных и животных организмов или их выделений, взвешенных в воде), затем многие становятся хищниками. Кстати, они могут укусить так же больно, как взрослые слепни, и слюна их так же токсична.

Большинство личинок тундровых видов слепней окукливается на второй-третий год жизни, перелиняв шесть раз, но у некоторых этот период длится 4 года. Перед окукливанием они обычно перемещаются на более сухие места: те, кто жил в водоемах, выползают на берег и закапываются в грунт, и через 8–12 дней из куколок выходят молодые мухи.



КРЫЛАТЫЕ ВАМПИРШИ

Лет слепней продолжается с конца июня по август. Самцы, с заостренным брюшком и глазами, расположенными почти вплотную друг к другу, питаются исключительно углеводами: соками растений, нектаром цветов. Живут они недолго и после спаривания, которое происходит в воздухе, вскоре погибают. Самкам, для того чтобы в их организме успешно развивались яйца, в дополнение к углеводной диете необходима кровь теплокровных животных как источник белка, и после спаривания они становятся ненасытными, без устали летая в поисках жертвы. При недостатке пищи эти кровопийцы даже поедают друг друга. Незаметно усевшись на жертву, самка делает несколько поисковых уколов и, найдя подходящее место, присасывается иногда на полчаса. Ротовой аппарат работает, как настоящий насос. Иногда самка наедается так, что долго потом не может взлететь, и вынуждена отсиживаться где-нибудь в укромном уголке, пока в ее брюшке переваривается кровь, обеспечивая развитие яичек. Через 4–8 дней, сделав кладку, самка повторно нападает на животных и затем вновь откладывает яйца, правда, в меньшем количестве, и так до шести раз.

Кроме нектара и крови, слепням нужна вода, и чем жарче погода, тем больше ее требуется мухам. Они пьют ее несколько раз в день: с лёту ударяются о воду и, захватив с поверхности каплю, отлетают в сторону.

Вверху: на голове слепня можно заметить укороченные усики.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: двукрылые, или мухи
Семейство: слепни
Латинское название: *Tabanidae*
Размер: взрослые – до 30 мм, личинки – до 40 мм
Окраска: взрослые – коричневые, черные, иногда с желтыми или оранжевыми пятнами, крылья прозрачные или слегка затемненные, глаза огромные, яркие, переливающиеся, личинки – молочно-белые, бледно-зеленые или бурые
Продолжительность жизни: личинок – до 4 лет, взрослых самцов – 10–12 дней, самок – 22–25 дней

В центре: самок слепня легко отличить по разделяющей глаза лобной полосе, у самцов она почти не заметна.

Слева: жужжащий звук в полете издают жужжальца – видоизмененные задние крылья, характерные для всех двукрылых.

ПИСКУЛЬКА

Несмотря на несерьезное название, пискулька – известный и уважаемый гусь. Несколько последних десятилетий на нем сосредоточено внимание орнитологов Евразийского континента.

Для изучения путей миграций пискулек метят цветными пластиковыми кольцами, которые позволяют индивидуально распознавать птиц на расстоянии. За гусями следят и с помощью миниатюрных спутниковых передатчиков, закрепленных на их спинах.

ОПАСНОЕ СХОДСТВО

Пискулька свое название получила за тонкий голос. Крики всех представителей рода гусей, которых в нашей стране обитает четыре, можно назвать гоготаньем. В отличие от них пискулька действительно пищит, и это самый важный признак, который позволяет орнитологам и охотникам узнавать ее на расстоянии. А отличать ее важно, поскольку на другие виды гусей разрешена охота, а пискулька занесена в Красный список IUCN и Красные книги всех стран, на территории которых ее еще можно встретить в наши дни.

У гуся-пискульки есть «старший брат-двойник» – белолобый гусь. Отличить их на расстоянии непросто даже специалисту. Оба эти гуся серого цвета, с полосками на брюхе, у обоих на лбу белое пятно и даже цвет ног одинаковый – оранжевый. Различия между видами-двойниками касаются в первую очередь размера: пискулька несколько меньше. Но каждый, кому приходилось рассматривать птиц на расстоянии, знает, насколько обманчиво впечатление об их величине. Во время миграций и на местах зимовки эти два вида часто соседствуют, хотя не смешиваются: выстроившись клином, высоко в небе проплывает большая стая белолобых гусей, за ней другая, во время массового пролета их стаи идут одна за другой, и среди них может оказаться небольшая стайка пискулек. Кому удастся их увидеть, несказанно повезло, поскольку вид крайне редкий. Но самим пискулькам встреча с человеком может обойтись очень дорого: далеко не всякий охотник успевает разобраться в нюансах, и птица попадает под выстрел.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

По пути на зимовку многие пискульки останавливаются на степных озерах Северного Казахстана. Таким образом, Россия и Казахстан несут практически всю полноту ответственности за сохранение вида на местах размножения и миграций.

СУХОПУТНЫЙ НРАВ

В середине XX века численность этого вида оценивали в 100 тыс. птиц, сейчас – 20–25 тыс. 99,9 % мирового поголовья пискульки гнездится в России, и чем дальше на восток, тем этих птиц больше. На Ямале и Гыданском

полуострове насчитывается 800–1000 гусей этого вида. Для размножения пискульки обычно выбирают тундровые пространства, поросшие кустарником, лесотундру с редкими низкими деревьями и гористые ландшафты. По сравнению с белолобым гусем, гнездовая область пискульки расположена южнее. Там, где их территории совпадают, гуси двух видов предпочитают разные ландшафты: белолобый занимает влажные низины, а пискулька – сухие возвышенности и склоны. Сухопутный нрав пискульки проявляется также на путях миграции и зимовках. Этих птиц можно встретить на суходольных лугах, в солянковых степях и даже в полупустынях. Другое дело, когда на свет появляется потомство – тут соседство с водой необходимо. Во-первых, потому что в начале жизни птенцы нуждаются в белковой пище – личинках насекомых, живущих в воде и во влажной почве, а во-вторых, водная гладь служит им спасением от наземных хищников. Свое нехитрое, практически без выстилки гнездо, устроенное прямо на земле под прикрытием кустарников или валунов, родители стараются расположить рядом с озером или горной речкой. Впрочем, и на суше птенцы себя чувствуют уверенно, они быстро бегают и хорошо прячутся среди кустарников и в расщелинах камней. Около месяца самка насиживает кладку (4–7 блестящих желтоватых яиц), в это время самец находится неподалеку и предупреждает ее об опасности. Всего за месяц птенцы достигают размеров своих родителей и встают на крыло. После этого взрослые птицы отлетают к местам линьки – на самые укромные и глухие водоемы Западной Сибири. В общей сложности на Севере гуси проводят 2,5–3 месяца и улетают.

Вверху: так выглядит белолобый гусь – более крупный «двойник» пискульки.

Внизу: желтые кольца вокруг глаз и заходящее далеко на лоб белое пятно – признаки пискульки.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: гусеобразные
Семейство: утиные
Род: гуси
Вид: пискулька
Латинское название: *Anser erythropus*
Размер: длина тела – 53–66 см, размах крыльев – 120–135 см
Вес: 1,3–2,3 кг
Окраска: буровато-серая, живот светлее, с черными поперечными пестринами, на лбу белое пятно, вокруг глаза желтый ободок, лапы оранжевые, с перепонками между пальцами
Продолжительность жизни: 10–25 лет

ИНСТРУКТАЖ ДЛЯ ОХОТНИКА

Главная причина, по которой пискулька оказалась на грани исчезновения, – охота. Районов, где на гусей охотятся ради пропитания, остается все меньше, чаще всего речь идет о спортивной охоте. Хотя охота на пискульку запрещена, случайная гибель из-за сходства с другими гусями подталкивает этот вид к опасной черте.

Есть ли выход? Орнитологи считают, что есть. Необходимо запретить гусиную охоту на путях миграции пискулек и обеспечить достаточные людские и финансовые ресурсы для предотвращения браконьерства. Охотникам нужно объяснить, с чем связаны эти ограничения, и научить различать гусей. Высокий писклявый голос – самый надежный маркер пискулек. Внимательный наблюдатель заметит и другие отличия. Поскольку крылья у пискульки имеют почти такую же длину, как у белолобого гуся, а тело короче, то в полете она выглядит длиннокрылой и острокрылой, и даже на земле, в сложенном виде, крылья заметно длиннее хвоста. При удачном освещении можно увидеть, что белое поле на лбу у пискульки заходит на лоб, тогда как у белолобого гуся оно лишь опоясывает основание клюва. То есть белолобая из них двоих именно пискулька.

КАРСКОЕ МОРЕ

Много веков назад отряды русских поморов на ладьях, кочах и карбасах (небольших судах) начали освоение морей Северного Ледовитого океана. Артели от 8 до 20 человек отправлялись из Белого моря, с рек Мезени и Печоры к островам Новой Земли. Ходили из года в год, что способствовало формированию целых династий новоземельских промышленников и мореходов. Время открытия русскими первопроходцами Новой Земли и побережья Карского моря исследователи относят к XII–XV векам.

Название моря происходит от названия впадающей в него реки Кара, которая, в свою очередь, получила имя от ненецкого рода Кара.

Карское море, омывающее полуостров Ямал, ограничено побережьем Евразии и целыми архипелагами островов: Новая Земля, Земля Франца-Иосифа и Северная Земля. Это одно из самых холодных морей Северного Ледовитого океана, лишь близ устьев рек температура воды летом поднимается выше 0 °С. В сентябре море начинает замерзать: вдоль берегов и между островами образуется неподвижный ледяной покров – припай, в центре моря возникают плавающие льдины. Большую часть года море стоит в ледяной броне, даже летом сохраняются устойчивые ледяные массивы – многолетние льды толщиной до 4 м, но растаявший припай позволяет в это время проходить судам. Зимой здесь часты штормовые ветры и метели, а летом – снежные заряды (кратковременный снежный шквал) и туманы. Даже в июле температура воздуха обычно не выше +6 °С. →

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Пожалуй, самая своеобразная часть Карского моря – залив Обская губа, представляющий собой расширенное устье реки Обь. Узкий и длинный, он тянется 800 км, омывая Ямал с востока и юго-востока. Здесь крупнейший в мире очаг видового разнообразия и численности сигов! В огромных количествах обитают нельма, ряпушка, тугун, пелядь, щокур, пыжьян, муксун, арктический голец. Залив служит местом нагула ценнейших рыб: осетра сибирского и стерляди.

ВОДЫ СТУДЕНОГО МОРЯ

Водные массы в разных частях моря отличаются и температурой, и соленостью. Температура большей части толщи воды круглый год ниже –1,5 °С. Но по двум желобам, которые прорезают дно моря с севера на юг, из Баренцева моря проникают теплые массы, и здесь на глубине 150–200 м температура поднимается до +2,5 °С. Летом до +6 °С могут прогреться верхние слои в освободившихся ото льда районах. Карское море за год получает от рек 1350 куб. км пресной воды, по этому показателю оно рекордсмен среди всех морей мира. Вблизи устьев Оби и Енисея его соленость всего 10–12 промилле (‰), в юго-западной части моря – 25, у мыса Желания – 30, у Земли Франца-Иосифа – 33, а в южных проливах – 30–31‰.

С водами рек связаны и постоянные поверхностные течения Карского моря. В юго-западной части они образуют отчетливый круговорот против часовой стрелки. Обь-Енисейское течение движется от устьев этих рек к Новой Земле, поворачивая вдоль ее берега, получает название Новоземельского, затем, сливаясь с водами из проливов Карские Ворота и Югорский Шар, омывает Ямал уже под названием Ямальского течения и замыкает круг. Другая ветвь Обь-Енисейского течения образует подобный, но менее выраженный круговорот на северо-востоке моря. Полусуточные приливы и сгонно-нагонные колебания уровня воды – явления, характерные для многих морей. Однако в некоторых местах Карского они необычны. В Обской губе вода может подниматься на 2 м, а у острова Белый и в Карских Воротах скорости приливных течений достигают 150 см/с. Небыстрые постоянные течения при попутном ветре разгоняются до 70–90 см/с.

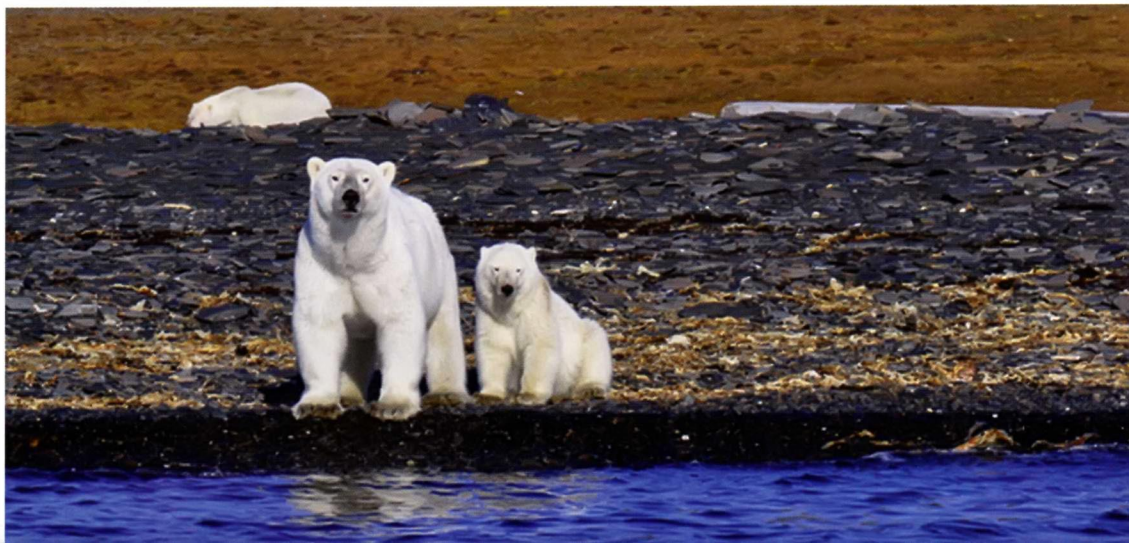
Краткая характеристика

Площадь: 893 400 кв. км
Объем воды: 98 тыс. км куб.
Преобладающие глубины: 50–100 м, наибольшая глубина – 620 м
Крупнейшие реки, впадающие в море: Енисей, Обь, Пясина, Кара

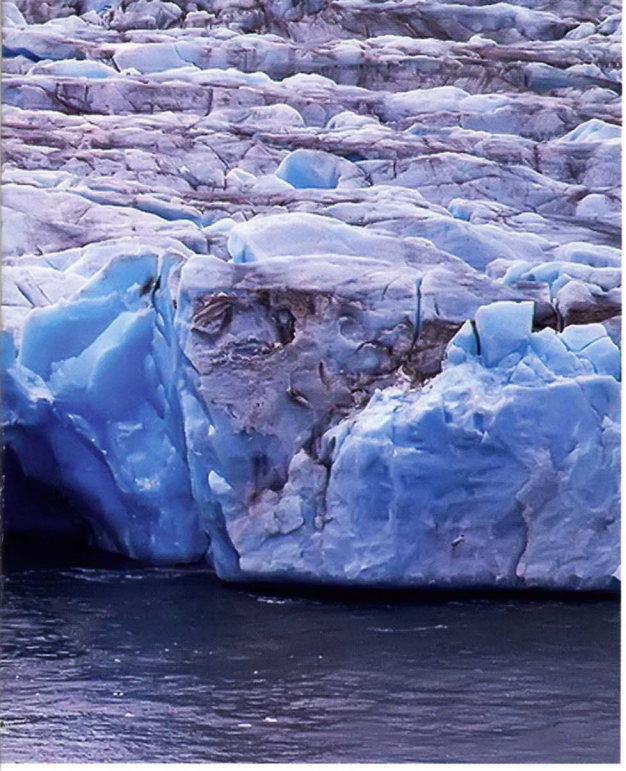
НА МЕЛКОВОДЬЕ И ГЛУБИНЕ

Дно Карского моря – часть материкового шельфа, поэтому оно довольно мелководное, с большим количеством островов. С этим связан и состав его обитателей. Например, из 33 видов чисто морских рыб, живущих в нем, только 4 принадлежат к относительно глубоководным формам, опускающимся до 200 м. Практически все они холодолюбивые виды: арктический голец, треска, сайка, навага, сайда и др. В поисках скоплений этих рыб в местных водах регулярно появляются стаи косаток и морских свиней. В самых северных частях Карского моря встречается представитель китообразных Арктики – нарвал. Это необычное животное держится возле льдов, мелководий решительно избегает, а придонных рыб добывает в наиболее глубоководных участках моря. Морские беспозвоночные – веслоногие рачки, оболочники и крылоногие моллюски – круглый год обеспечивают питанием самое большое животное Ледовитого океана – гренландского кита.

Донная жизнь в Карском море наиболее развита в южной и центральной частях. В центральных областях преобладает высокоарктическая фауна. Здесь обитают



Внизу: медведица с медвежонком ждут подхода к берегу кромки дрейфующих льдов.



Слева: из-за обилия льда Карское море издавна называли «ледяным мешком».

Справа: обитатели морского дна – равноногий рак (изопода) и офиура.

Внизу: толстоклювые кайры – многочисленные обитатели птичьих базаров.

моллюски леда, лима, портландия, астарта, многие виды мелких ракообразных и червей. На глубине живут крупные иглокожие – лилии, офиуры и голотурии, а также рачки-изоподы и кумовые рачки, моллюски арка и периплома. В опресненных прибрежных районах распространены бурые и красные водоросли, на заиленном дне живут губки, черви-полихеты и сипункулиды, рачки мизидотеи и креветки, моллюски: нептунии, пектены и астарты. Именно ими на мелководных участках кормятся атлантический морж и морской заяц (лахтак). Обыкновенный и длинномордый тюлени здесь редкие гости, а вот гренландский вполне обычен. Летом возле побережий собираются стада белух, небольших китообразных. Они интенсивно отъедаются на зиму, преследуя косяки рыб. Особенно обильная пища перепадает им в период нереста мойвы на мелководных участках моря и корюшки в устьях рек.

СЕВЕРНЫЕ БАЗАРЫ

Расположенные в море архипелаги Новая и Северная Земля служат местом гнездования многих морских птиц. Новоземельские птичьи базары – самые крупные во всей Российской Арктике, здесь селятся толстоклювые кайры, чистики, тупики, люрики, чайки-моевки. По соседству с птичьими базарами устраиваются коротко-хвостые поморники и полярные чайки (бургомистры), которые больше занимаются хищничеством в птичьих базарах и грабежом, чем ловлей рыбы. Скопления гнездящихся морских птиц служат охотничьими угодьями соколов.

Новая Земля и остров Вайгач – единственные места России, где гнездится редкая птица – белощекая казарка, а на Северной Земле обитает ее родственница – черная казарка. Обе они – приморские птицы, круглый год держатся у побережий. Питаются прибрежной растительностью, а на отмелях во время отлива морской травой.

САМЫЕ СТОЙКИЕ

2–3 месяца здесь длится полярный день и 3–4 месяца – полярная ночь, когда ледяные просторы становятся почти совсем пустынными и безжизненными. Большинство млекопитающих и птиц мигрирует в более теплые места. Но есть и те, кто остается. Это кольчатая нерпа, лахтак и морж, которые по-прежнему придерживаются прибрежных вод. В отдаленных северных участках Карского моря немногочисленные стада нарвала хорошо ориентируются среди массивов ледовых полей, отыскивая разводья открытой воды или тонкого льда, который проламывают бивнями. Для гренландского кита Карское море тоже вполне благоприятно для зимовки, он избегает лишь полей многолетнего льда. Возле разводий и полыней остаются ловить рыбу толстоклювые кайры.

Главный же обитатель ледовых полей – белый медведь. Возле полыней он легко находит себе пропитание. Его главная добыча – тюлень, но жертвами нередко становятся и другие водные млекопитающие. Медведя сопровождают белые чайки и песцы, ведь он съедает только слой жира, а все остальное остается его «свите».

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Люрик, самый маленький представитель семейства чистиковых, питается почти исключительно планктонными ракообразными. Эта птица, размером не более скворца, спокойно ныряет в бурную ледяную воду за планктоном. Люрик – наиболее северный житель, его гнездовья есть и на островах Земли Франца-Иосифа.

В ВЫПУСКЕ 19

- Камышовый кот: обитатель зарослей
- Лох узколистный
- Усатая синица
- Бархан Сарыкум

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU